



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

**Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие № 4

Студенты группы *ИКБО-42-23 Голев С. С.*

(подпись)

Ассистент *Морозов Д.В.*

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2025 г.

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЕ.....	3
ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.....	4

ЗАДАНИЕ

Цель: сформировать навык моделирования концептуальной схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №3 спроектируйте концептуальную схему данных в ChartDB (<https://chartdb.mirea.dev/>).

Приведите описание сущностей, указав какие являются нормативно-справочными.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Процесс производства и продажи RTL моделей» была построена концептуальная схема данных, которая включает в себя 15 сущностей, из которых 2 являются нормативно-справочными:

- Категория модели;
- должность.

В Таблице 1 представлено описание всех сущностей концептуальной схемы данных функциональной области «Процесс производства и продажи RTL моделей».

Таблица 1 – Описание сущностей концептуальной модели данных.

Наименование сущности	Описание
RTL модель	Данная сущность содержит в себе информацию о производимой RTL модели
Категория модели	Сущность с информацией о возможных категориях RTL моделей
Поставщик	Сущность, которая хранит информацию о поставщиках, с которыми сотрудничает организация
Производитель	Информация о производителе моделей
Склад	Сущность с данными о действующих складах организации, необходима для отслеживания количества товаров на складах
Сотрудник	Работники организации, которые участвуют в продаже моделей
Должность	Список должностей, на которых числятся сотрудники.
Документация	Сущность с информацией о документах, которые участвуют в выбранном бизнес-процессе (чеки, накладные, отчеты по совокупности заказов)
Заказ	Сущность, которая хранит в себе всю информацию о заказах
Отзыв	Информация о рейтингах моделей
Клиент	Сущность с информацией о клиентах
Адрес	Сущность, которая содержит адреса клиентов
Чат поддержки	Данная сущность содержит информацию о чатах клиентов с сотрудниками выбранной организации
Сообщение	Сущность, которая содержит в себе информацию конкретно о тексте сообщений в чатах поддержки
Транзакция	Сущность, которая содержит в себе информацию о совершенных банковских операциях

На Рисунке 1 представлена концептуальная модель данных выбранной функциональной области «Процесс производства и продажи RTL моделей».

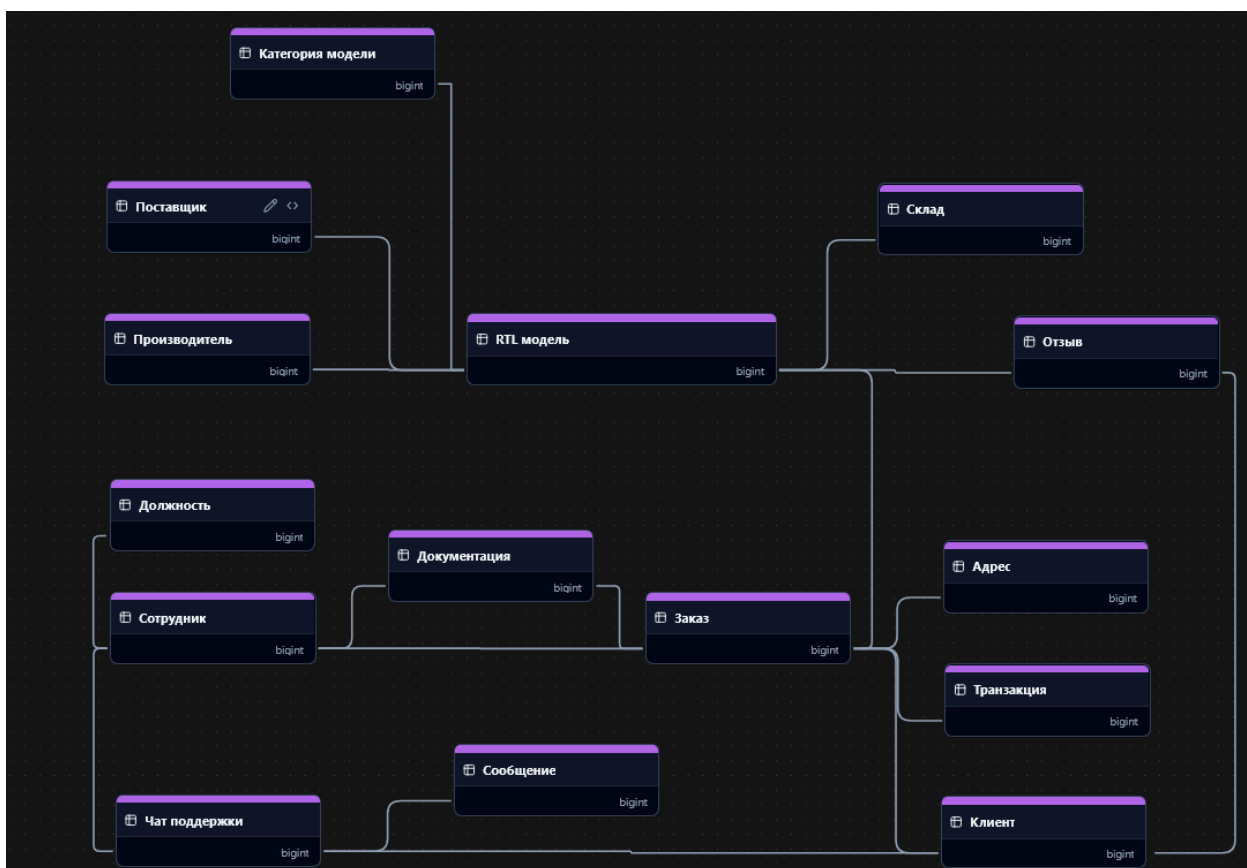


Рисунок 1 – Концептуальная схема данных